



**TQM d.o.o. INSTITUT ZA KVALITET,
STANDARDIZACIJU I EKOLOGIJU**

**Modrac b.b., Lukavac, BiH
ID broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008**

**Tel/fax: +387 35 553 999
Tel/fax: +387 35 554 444
Tel/fax: +387 35 560 309**

**Mob: +387 61 315 036
E-mail: kvalitetiokolis@tqm.ba
Web: www.tqm.ba**

ZAHTJEV ZA IZDAVANJE OKOLINSKE DOZVOLE

**GOLD FARM d.o.o. Živinice
Kovačevići b.b. 75270 Živinice, BiH**

**Broj: 16-14-4691/24
Datum: 10.07.2024.godine**



OPŠTI PODACI:

Naručilac: **GOLD FARM d.o.o. Živinice**
Kovačevići b.b.,
75270 Travnik, BiH

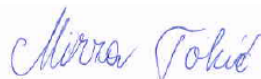
Projekat: **Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole**

Broj: 16-14-4691/24

Datum dokumenta: 10.07.2024.

Izvršilac: **TQM d.o.o. Lukavac**
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Modrac b.b., 75300 Lukavac
Identifikacioni broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
tel/fax: +387 35 553 999, 554-444, 554-445
web: www.tqm.ba, email: info@tqm.ba

Na projektu su radili:



Mirza Tokić, dipl.ing.tehn.



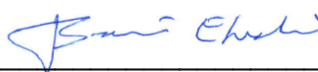
Maida Sultanić, MA.polj.



Enes Softić, bach.ing.građ.



Nermin Alić, dipl.ing.rud.



Elvedin Bešić, bach.ing.maš.



Nedim Čitaković, dipl.ing.arh.



SADRŽAJ

Uvod.....	7
A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA/OPERATERU.....	8
1. Osnovni podaci.....	8
2. Podaci o pogonu/postrojenju	9
3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju	9
Podaci u vezi izmjene okolinske dozvole	11
B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTJEVE KVALITETA.....	12
C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA.....	13
1. Osnovni podaci o lokaciji	13
2. Mape i šeme	13
3. Opis pogona i postrojenja	14
3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.	14
3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom I ili Prilogom II.	17
3.3. Tehnološke jedinice koje nisu nabrojane u Prilogu I ili Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)	18
3.4. Referentna oznaka emisionog mjesta (oznake: Z - zrak, V - voda, T - tlo, K - sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka	18
3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja	19
D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA	20
1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju.....	20
1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih materijala/supstanci koje ne sadrže opasne supstance	20
1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance	21
1.3. Voda	22
1.4. Skladištenje sirovine i ostalih supstanci.....	24
2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju	25
E. OPIS IZVORA EMISIJA, PRIRODA I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (OTPAD, ZRAK, VODA, TLO) TJ. IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI	26

1. Upravljanje otpadom.....	26
1.1. Upravljanje otpadom koji nije opasan	26
1.2. Upravljanje opasnim otpadom	30
2. Emisije u zrak	31
2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova	31
2.2. Glavne emisije u zrak	32
2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija.....	33
2.4 Emisije u zrak – Manje emisije u zrak.....	34
2.5. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje u zrak pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.	34
3. Fugitivne i potencijalne emisije	35
3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak	35
4. Emisije u vode	36
4.1. Emisije u površinske vode	36
4.2. Emisije u površinske vode - Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabela za svako emisiono mjesto pojedinačno)	37
4.2.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u površinske vode pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.	37
4.3. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije	37
4.4. Emisije u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija.....	38
4.4.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i parametre kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u sistem javne kanalizaciju pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.	38
5. Emisije u tlo	38
6. Buka	38
6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke.....	38
6.2. Granične vrijednosti emisija buke (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti	39
7. Vibracije.....	39
8. Nejonizirajuće zračenje.....	39
F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	40
1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja	40
2. Ocjena emisija u zrak	43

3. Ocjena emisija u vode	44
3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda	44
3.2. Ocjena uticaja ispuštanja emisija u sistem javne kanalizacije	45
3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda	45
4. Emisije u tlo	45
4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada	45
4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda	46
5. Opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje	47
6. Ocjena ambijentalne buke	49
7. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju	50
7.1. Navesti i opisati sve mjere, tehnologije i druge tehnike za sprečavanje (ili ukoliko to nije moguće), smanjenje emisija iz pogona postrojenja i rokove za njihovu realizaciju	50
7.2. Navesti i opisati sve mjere za sprečavanje produkcije otpada i /ili povrata korisnog materijala iz otpada koji producira pogon i postrojenje i rokove za njihovu realizaciju	51
7.3. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija	52
8. Opis planiranog monitoringa	53
8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka	53
9. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)	54
9.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika	54
9.2. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa NRT	54
10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja	55
11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima	58
12. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, posebno mjera nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje) i briga po prestanku aktivnosti	59
13. Popis priloga	59

Uvod

Sadržaj Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole propisan je članom 86. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“ broj 15/21), Uredbom kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu – Prilog III („Službene novine Federacije BiH“, broj 51/21, 74/22). Obaveza ishodovanja okolinske dozvole za privredno društvo GOLD FARM d.o.o. Živinice je iz Prilog-a I Uredbe - Lista pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolinsku dozvolu tačka 6. Druge djelatnosti, podtačka 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja, stav a) s više od 60.000 mjesta za perad.

Cilj izrade Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole za privredno društvo GOLD FARM d.o.o. Živinice, je da se uz pregled lokacije, tehničke dokumentacije Investitora, analize procesa i sagledanog postojećeg stanja okoliša na lokaciji, uz korištenje zakonskih propisa i relevantnih standarda analizira uticaj planiranog procesa rada, uzimajući pri tome u obzir sve elemente kao i uslove življenja i poboljšanja uslova radnog i životnog okoliša.

Osnova za izradu ovog Zahtjeva je postojeća projektna i tehnička dokumentacija, stvarno stanje na terenu i budući planovi Investitora.

Privredno društvo GOLD FARM d.o.o. Živinice je kupilo dva objekta za uzgoj pilića od privrednog društva ALIĆ BAU d.o.o. Živinice.

Farma za tov brojlera sastoji se od dva zasebna objekta, istog operatora, izrađena na parceli k.č. 1723/1 i 1723/2 k.o. Živinice Gornje, grad Živinice. Kapacitet objekta I je 34.000 mjesta i objekta II je 54.000 mjesta za perad, što čini ukupni kapacitet od 88.000 mjesta u jednom turnusu. Investitor je Federalnom ministarstvu okoliša i turizma dostavio Zahtjev za izdavanje okolinske za Farmu za uzgoj peradi-brojler. Federalno ministarstvo okoliša i turizma utvrdilo je da isti nije podnesen u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) i Uredbom kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu („Službene novine Federacije BiH“, broj: 51/21, 74/22) i zatražilo dopunu Zahtjeva.

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	GOLD FARM d.o.o. Živinice	
1.2. Pravni status	Društvo sa ograničenom odgovornošću	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje	NE
	Postojeći pogon ili postrojenje	DA
	Značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja	NE
	Prestanak aktivnosti	NE
1.4. Vlasništvo nad privrednim subjektom	Privatno	
1.5. Adresa sjedišta privrednog subjekta	Kovačevići b.b., Živinice, 75270 Živinice	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	Kovačevići b.b., Živinice, 75270 Živinice	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	ID broj 4210402660006 PDV broj 21040266006	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	01.47 Uzgoj peradi	
1.8. SNAP kod (oznaka djelatnosti)	10 Poljoprivreda	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti)	A1.4.7 Uzgoj peradi	
1.10. Ovlašteno lice	Almir Husić	
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Almir Husić	
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Direktor	
1.13. Telefon	+387 61 657 938	
1.14. Faks	-	
1.15. E-mail	elvira@hezz.ba	

2. Podaci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja	GOLD FARM d.o.o. Živinice
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje	Kovačevići b.b., Živinice, 75270 Živinice
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	Objekat I 6549590, 4921134 Objekat II 6549628, 4921131
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe	Prilog I 6. Druge djelatnosti 6.6. intenzivan uzgoj peradi ili svinja; a) s više od 60.000 mjesta za perad
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	88.000 mjesta za perad
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	-
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	-
2.8. Broj zaposlenih	6

3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Rješenje o vodnoj dozvoli - Agencija za vodno područje rijeke Save	UP-1/21-3-40-117-4/22	22.04.2022.	5 godina od dana pravosnažnosti ovog Rješenja
Rješenje o vodnoj saglasnosti – Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona	04/1-21-27439/21	20.10.2021.	5 godina, odnosno do 20.10.2026.

Podaci o ovlaštenom licu za kontakt u vezi sa dozvolom

Ime i prezime ovlaštenog lica	Almir Husić
Adresa ovlaštenog lica	Sarajac 183 Simin Han 75000 Tuzla
Funkcija u preduzeću	Direktor
Telefon	+387 61 657 938
Faks	-
E-mail	elvira@hezz.ba

Vlasništvo nad zemljištem

Ime i prezime vlasnika nad zemljištem broj zemljišno-knjižnog izvadka i katastarska oznaka nekretnine	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla Zemljišnoknjižni izvadak broj: 033-0-NAR-24-001 430 Zemljišnoknjižni uložak broj: 1399 k.č. 1722/4 – Šuma 4. klase
	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla Zemljišnoknjižni izvadak broj: 033-0-NAR-24-001 429 Zemljišnoknjižni uložak broj: 2284 k.č. 1722/3 – Šuma 4. klase
	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla Zemljišnoknjižni izvadak broj: 033-0-NAR-24-001 427 Zemljišnoknjižni uložak broj: 998 k.č. 1723/3 – Gradilište
	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla Zemljišnoknjižni izvadak broj: 033-0-NAR-24-001 425 Zemljišnoknjižni uložak broj: 2718 k.č. 1723/1 – poslovna zgrada u privredi, gradilište
	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla Zemljišnoknjižni izvadak broj: 033-0-NAR-24-001 426 Zemljišnoknjižni uložak broj: 196 k.č. 1723/2 – Gradilište
	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla Zemljišnoknjižni izvadak broj: 033-0-NAR-24-001 428 Zemljišnoknjižni uložak broj: 1896

	k.č. 1724 – Šuma 3. klase
Adresa vlasnika	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla - UL. PRVE INŽINJERIJSKE BRIGADE B.B. TUZLA

Vlasništvo nad objektima

Ime i prezime vlasnika nad objektima:	HEEZ TRANSPORT d.o.o. za prevoz, promet i usluge Tuzla
Adresa vlasnika:	UL. PRVE INŽINJERIJSKE BRIGADE b.b. Tuzla
Podaci o ugovoru (Broj, period važenja):	-

Podaci u vezi izmjene okolinske dozvole

Naziv pogona (prema važećoj okolinskoj dozvoli)	
Datum podnošenja zahtjeva za okolinsku dozvolu	
Datum izdavanja okolinske dozvole i broj iz registra izdatih okolinskih dozvola	
Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje ili neki od njegovih relevantnih dijelova	
Lokacija pogona i postrojenja (kanton, opština, katastarski broj)	
Razlog zbog kojeg se zahtijeva izmjena okolinske dozvole	
Opis predloženih izmjena integralne okolinske dozvole	

***Nije primjenjivo**

B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTJEVE KVALITETA

Implementiran i certificiran/verificiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom	Ne	-
Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom bez certifikacije/verifikacije	Ne	-
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	Ne	-

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne samouprave	Grad Živinice
Katastarska općina	k.o. Živinice Gornje
Katastarska čestica	k.č. 1722/4, 1722/3, 1723/3, 1723/1, 1723/2, 1724
Navešti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	- cca 100,0 m udaljenost od najbližeg stambenog objekata; - cca 30 m udaljenost od rijeke bezimenog potoka; - Uz predmetne parcele na udaljenosti cca. 50 m od objekta nalazi se površina cca. 12500 m² zemljišta prekrivena šumom; - U blizini nema zaštićenih područja.

2. Mape i šeme

Broj	Naziv mape ili šeme	Obuhvat mape ili šeme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja	(Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja)	Prilog 7
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	(Sve tačke emisija i tehnološke jedinice)	Prilog 8 i 9
3.	Dijagram toka/tehnoloških šema	(Tehnološke jedinice u skladu sa tačkama 3.1. do 3.3. s tokom materijala/energije)	Prilog 8

3. Opis pogona i postrojenja

3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.

Naziv jedinice				
Pogon za proizvodnju farmaceutskih proizvoda				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Objekat za tov brojlera I (k.č. 1723/1)	Kapacitet objekta iznosi 34.000 mjesta za perad, dimenzija 20x50 m	Tehnološki proces u objektu farme obuhvata sve postupke i aktivnosti uobičajene i neophodne za proces uzgoja peradi, odnosno uzgoja i plasmana brojlera. Osnovni tehnološki postupci i aktivnosti na farmi su: - Dovoz hrane; - Unos stelje; - Doprema jednodnevnih pilića; - Uzgoj pilića; - Otprema pilića otkupljivaču; - Odvoz stelje; - Čišćenje i dezinfekcija objekta; - Međuturnusna pauza. U sklopu planiranog poslovnog objekta, u namjenskoj prostoriji, u optimalnim količinama i najprije temperaturnim uslovima, vrši se prijem i tov brojlera. Hrana za	Prilog 8

			uzgoj se skladišti u posebnoj prostoriji pored objekta (silos za hranu) na vodonepropusnoj podlozi – zaribani beton. Na farmi će se vršiti uzgoj – tov pilića u turnusima. Turnus traje cca. 35-42 dana, a u toku godine se ostvari 5-6 turnusa, sa pauzama između turnusa cca. do 20 dana. Za tov se koristi više vrsta hrana (zbog potrebnog različitog sadržaja proteina u hrani zavisno o starosti brojlera), a vrsta i količina dozirane hrane i vode je data od strane proizvođača u toku turnusa. Za vrijeme trajanja turnusa vršit će se povremeno čišćenje unutrašnjeg dijela objekta farme, a glavno čišćenje će se vršiti po završetku turnusa. Tehnološku opremu čini: • Sistem za pojenje; • Sistem hranjenja; • Sistem za ventiliranje objekta; • Grijanje.	
2.	Objekat za tov brojlera II (k.č. 1723/2)	Kapacitet objekta iznosi 54.000 mjesta za perad, dimenzija 20x50 m	Tehnološki proces u objektu farme obuhvata sve postupke i aktivnosti uobičajene i neophodne za proces uzgoja peradi, odnosno uzgoja i plasmana brojlera.	Prilog 8

			Osnovni tehnološki postupci i aktivnosti na farmi su: - Dovoz hrane; - Unos stelje; - Doprema jednodnevnih pilića; - Uzgoj pilića; - Otprema pilića otkupljivaču; - Odvoz stelje; - Čišćenje i dezinfekcija objekta; - Međuturnusna pauza. U sklopu planiranog poslovnog objekta, u namjenskoj prostoriji, u optimalnim količinama i najprije temperaturnim uslovima, vrši se prijem i tov brojlera. Hrana za uzgoj se skladišti u posebnoj prostoriji pored objekta (silos za hranu) na vodonepropusnoj podlozi – zaribani beton. Na farmi će se vršiti uzgoj – tov pilića u turnusima. Turnus traje cca. 35-42 dana, a u toku godine se ostvari 5-6 turnusa, sa pauzama između turnusa cca. do 20 dana. Za tov se koristi više vrsta hrana (zbog potrebnog različitog sadržaja proteina u hrani zavisno o starosti brojlera), a vrsta i količina dozirane hrane i vode je data od strane	
--	--	--	--	--

			proizvođača u toku turnusa. Za vrijeme trajanja turnusa vršit će se povremeno čišćenje unutrašnjeg dijela objekta farme, a glavno čišćenje će se vršiti po završetku turnusa. Tehnološku opremu čini: • Sistem za pojenje; • Sistem hranjenja; • Sistem za ventiliranje objekta; • Grijanje.	
3.	Pomoćni objekat	Objekat dimenzija 12x23 m	U pomoćnom objektu smještena je kotlovnica sa kotlovskim postrojenjem za zagrijavanje prostorija za tov brojlera, kao i prostorije za radnike.	Prilog 8

3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom I ili Prilogom II.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu

***Nije primjenjivo**

3.3. Tehnološke jedinice koje nisu nabrojane u Prilogu I ili Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu

*Nije primjenjivo

3.4. Referentna oznaka emisionog mjesta (oznake: Z - zrak, V - voda, T - tlo, K - sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

Oznaka	Tačka emisije	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z1	Kotlovsko postrojenje	44°25'58"N	18°37'05"E	Kotlovsko postrojenje služi za potrebe zagrijavanja prostorija	Prilog 9
V1	Septička jama	44°25'58"N	18°37'07"E	Vodonepropusna, septička jama zatvorenog tipa, bez ispuštanja efluenta, kapaciteta V=6,0 m ³	Prilog 9
V2	Sabirna osočna jama	44°25'58"N	18°37'07"E	Vodonepropusna, sabirna/osočna jama, kapaciteta V=12,0 m ³ , bez ispusta.	Prilog 9
T	Armirano betonska laguna	44°25'59"N	18°37'08"E	Armirano betonska laguna	Prilog 9

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	6				
Raspored zaposlenih	URED	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	-	4	2	-	-
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	-		2		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	-		I smjena 8:00-16:00 II smjena 11:00-19:00		
Broj radnih dana godišnje	-				
Broj sati godišnje	-				
Sezonske varijacije	-				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	-		-		
Periodi kada poduzeće ne radi	Praznici		U slučaju kada se radi turnus, radni su i praznici		
	Redovne obustave		Međuturnusno odsustvo		

D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA

1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju

1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih materijala/supstanci koje ne sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance	Miris			Prioritetne supstance
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1.	Brojleri	Da	U stvaranju mirisa na farmi aktivni su mikroorganizmi koji se nalaze u ekskrementima životinja i njihovim izlučevinama. U tom procesu mogu nastati sljedeće gasne materije sa mirisom: jedinjenja karbona (amonijak, amini, skatol), jedinjenja sumpora (sumporvodonik, merkaptani), ugljikovodici i druga jedinjenja (organske kiseline). Gasovi koji nastaju biološkom fermentacijom u anaerobnim uslovima, metan i ugljen dioksid, su bez mirisa, a u manjim količinama nastaje i amonijak koji ima karakterističan neprijatan miris. U strukturi mirisa učestvuju i jedinjenja sa najmanjim udjelom koncentracije u emitovanim gasovima, a to su skatol, isparljivi enzimi, organske kiseline i sulfidi.	-	-

2.	Hrana za brojlere-koncentrat, smjesa koja u sebi sadrži sve neophodne hranjive sastojke	Ne	-	-	-
3.	Stelja	Ne	-	-	-
4.	Dioxy Activ– sredstvo za dezinfekciju	DA	Miris na hlor	-	-

1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ Supstance	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (m ³)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (otpremljenog otpada)	Priroda upotrebe	R11	S9
608-494-5	FORMASTER G 730 g, paraformaldehid 37 %, samogoriva masa (ciglica) za dimljenje	30525-89-4	H228 Zapaljiva krutina H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše H315 Nadražuje kožu H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H318 Uzrokuje teške ozljede oka H335 Može nadražiti dišni sustav	Ne skladišti se na lokaciji. Na lokaciju se donosi samo količina potrebna za upotrebu.	Nepoznato	Nepoznato	Proces fumigacije	DA	Ne skladište se velike količine, nabava samo po potrebi.

			H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja H350 Može uzrokovati rak						
-	Hidratisani kreč	1305-62-0 Kalcijum hidroksid	Iritacija oka 1 – H318; Iritacija kože 2 H315	Ne skladišti se na lokaciji. Na lokaciju se donosi samo količina potrebna za upotrebu.	Nepoznato	Nepoznato	Dezinfekcija objekata nakon završenog turnusa	-	-

1.3. Voda

Predmetni objekti snadbijevaju se sa vodom putem cisterne za vodu, koju dovozi JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Tuzla sa kojim investitor ima zaključen ugovor.

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
3194,8 m ³ /god	100	Nema	-	Nema	-	Nema	-	Nema	-
PRETHODNI TRETMAN (upisati koja količina vode se prethodno tretira radi poboljšanja kvaliteta prije trošenja u procesu)									
Voda koja se koristi za pojenje brojlera u toku turnusa tretira se UV lampama radi dezinfekcije.									

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
Sveukupno 3194,8 m ³ /god*	100%	Nema	-	Nema	-	Nema	-	Nema podataka	-	Nema podataka	-

Ukupna količina vode koja se utroši u procesu proizvodnje, čišćenju i za sanitarne potrebe.

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/recipient/rijeka	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
Nije poznato	Prema projektnoj dokumentaciji Glavni projekat snadbijevanja i dispozicija otpadnih voda za potrebe poslovnog objekta farma za tov brojlera broj I-328-11/21, od novembra 2021. godine i Rješenju o vodnoj dozvoli broj UP-1/21-3-40-117-4/22 izdatom od Agencije za vodno područje rijeke Save i Rješenju o vodnoj dozvoli broj 04/1-21-27439/21 izdatom od Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, otpadne vode sa predmetne lokacije se zbrinjavaju na sljedeći način: - Sanitaro-fekalne otpadne vode prikupljaju se zasebnim sistemom kanala i odvođe u vodonepropusnu, septičku jamu zatvorenog tipa, bez ispuštanja efluenta, kapaciteta V=6,0 m³; - Površinsko-oborinske vode koje ne smiju biti zagađene naftom i naftnim derivatima ili drugim opasnim i štetnim materijama prikupljaju se zasebnim sistemom kanala i odvođe kanalom za evakuaciju oborinskih voda u bezimenu potok ili koristi za prikupljanje u sabirne bazene i koristi za druge namjene;	Nema

	- Otpadne vode koje nastaju u toku pranja objekta nakon završenog turnusa, prikupljaju se u sabirnu/osočnu jamu, kapaciteta $V=12,0 \text{ m}^3$, bez ispusta koja se povremeno čisti. Prema projektnoj dokumentaciji, na predmetnoj lokaciji farme, neće dolaziti do nastanka oborinskih zagađenih otpadnih voda ili je njihova eventualna produkcija zanemariva.	
--	---	--

TROŠAK ZA VODU			
STAVKA	OSNOVA (m^3/god)	KM/ m^3 *	UKUPNO
UKUPNO 3194,8 m^3/god	Javni vodovod	Javni vodovod	1597,40 KM
	3194,8 m^3	0,50 KM/ m^3	

* Trošak za vodu: potrošeno + fiksna taksa.

1.4. Skladištenje sirovine i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka sa tlocrta u Prilogu
1.	Skladište (silosi) za hranu	4 x 15 t	Uz objekte za tov brojlera nalaze se po dva silosa za skladištenje hrane, koji su početni dio sistema za hranjenje.	Prilog 8
2.	Skladište za slamu	Dimenzije 12 x 2 m	Uz objekat II nalazi se skladište u vidu nadstrešnice u kome se čuva slama koja služi za nadopunu u trajanju turnusa	Prilog 8

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWH/g, t/g, i sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	99180,582 kWH/g	-	-
Ugalj	30 t	-	-

Proizvodnja energije*

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWH/g, t/g, i sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)

*Nije primjenjivo

E. OPIS IZVORA EMISIJA, PRIRODA I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (OTPAD, ZRAK, VODA, TLO) TJ. IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj iz Pravilnika o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
Talozi od ispiranja i čišćenja	02 01 01	Objekti za tov brojlera	cca 11 t - nakon svakog čišćenja. Nastajanje ovog otpada vezano je za proces čišćenja objekata za tov brojlera nakon završenog turnusa. Ova vrsta otpada nastaje 5-6 puta u toku godine.	cca 12 m ³	Osočna jama	-	Periodično pražnjenje od strane specijaliziranih pravnih lica
Otpadna životinjska tkiva	02 01 02	Objekti za tov brojlera	cca 0,7 t Nastajanje ovog otpada vezano je za period kada je uzgoj pilića u	cca 0,7 m ³	Namjenske posude sa hladnjem	-	Zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica - JP

			toku. U periodu kada je pauza između turnusa nema nastajanja ovog otpada.				Veterinarska stanica d.o.o. Kalesija
Životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući pokvarenu slamu), efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka	02 01 06	Objekti za tov brojlera	cca 80 t – nakon svakog čišćenja. Nastajanje ovog otpada vezano je za proces čišćenja objekata za tov brojlera nakon završenog turnusa. Ova vrsta otpada nastaje 5-6 puta u toku godine.	cca 160 m ³	Privremeno odlaganje u armirano betonsku lagunu	Odvoz od strane poljoprivrednih proizvođača	-
Šljaka sa rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlova (osim prašine navedene pod 10 01 04)	10 01 01	U kotlu prilikom sagorijevanja mrkog uglja	cca 0,5 t Nastajanje ove vrste otpada vezano je za zagrijavanje prostorija, što je uslovljeno procesom proizvodnje i potrebama za zagrijavanje prostorija.	cca 0,9 m ³	Namjenski kontejneri	-	Preuzimanje i zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica
Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe	18 02 03	Objekti za tov brojlera	cca 0,001 t Nastajanje ove vrste otpada	cca 0,008 m ³	Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavlja ovlaštena veterinarska služba, koja nakon obavljenosti aktivnosti otpad u namjenskim posudama odnosi sa sobom i odlaže		

specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije			vezano je za period kada je uzgoj pilića u toku. U periodu kada je pauza između turnusa nema nastajanja ovog otpada.		isti na adekvatan način u krugu vlastite lokacije. Tako da ova vrsta otpada ne zaostaje na lokaciji predmetnog pogona. Navedeni otpad se zbrinjava u okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije		
Lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07	18 02 08	Objekti za tov brojlera	cca 0,001 t Nastajanje ove vrste otpada vezano je za period kada je uzgoj pilića u toku. U periodu kada je pauza između turnusa nema nastajanja ovog otpada.	cca 0,008 m ³	Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavlja ovlaštena veterinarska služba, koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim posudama odnosi sa sobom i odlaže isti na adekvatan način u krugu vlastite lokacije. Tako da ova vrsta otpada ne zaostaje na lokaciji predmetnog pogona. Navedeni otpad se zbrinjava u okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije		
Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23	20 01 36	Objekti za tov brojlera	cca 0,01 t - nakon svakog čišćenja. Nastajanje ovog otpada vezano je za proces čišćenja objekata za tov brojlera nakon završenog turnusa. Ova vrsta otpada nastaje 5-6 puta u toku godine.	cca 0,5 m ³	Namjenski kontejneri	-	Preuzimanje i zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica

Miješani komunalni otpad	20 03 01	Kompleks farme	cca 0,19 t	cca 1 m ³	Namjenski kontejneri	-	Preuzimanje i zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica - RIF POST d.o.o. Živinice
Muljevi iz septičkih jama	20 03 04	Sanitarni čvorovi	cca 7,5 t	cca 6 m ³	Septička jama	-	Periodično pražnjenje od strane specijaliziranih pravnih lica – KOMINS d.o.o. Tuzla

1.2. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj iz Pravilnika o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materija ili je onečišćena opasnim materijama	15 01 10*	Objekti za tov brojlera	0,01 t - nakon svakog čišćenja. Nastajanje ovog otpada vezano je za proces čišćenja objekata nakon završenog turnusa. Ova vrsta otpada nastaje 5-6 puta u toku godine.	0,15 m ³	Namjenski kontejneri	-	Preuzimanje i zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica
Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 02*	Objekti za tov brojlera	cca 0,001 t Nastajanje ove vrste otpada vezano je za period kada je uzgoj pilića u toku. U periodu kada je pauza između turnusa nema nastajanja ovog otpada.	cca 0,008 m ³	Poslove koji kao rezultat mogu produkovati navedeni otpad obavljaju ovlaštena veterinarska služba, koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim posudama odnosi sa sobom i odlaže isti na adekvatan način u krugu vlastite lokacije. Tako da ova vrsta otpada ne zaostaje na lokaciji predmetnog pogona. Navedeni otpad se zbrinjava u okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije		

2. Emisije u zrak

2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova

Tačka emisije:

Emiter, oznaka:	-
Opis:	-
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	-
Podaci za dimnjak:	-
Dijametar:	-
Visina iznad tla (m):	-
Datum puštanja u rad:	-

Karakteristike emisije:

Kapacitet kotla	-		
Proizvodnja pare:			
Toplotni ulaz:			
Gorivo	-		
Tip:			
Maksimalna potrošnja goriva			
Sadržaj sumpora u gorivu %:	-		
NOx			
Aktuelna koncentracija O ₂ %			
Maksimalni protok gasova	-		
Temperatura			
	°C(max.)	°C(min.)	°C(avg.)

Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjek)	min/h h/dan dan/god
---------------------------	---------------------------

***Nije primjenjivo**

2.2. Glavne emisije u zrak

Emisiona tačka; Ref. Br:	Z1
Izvor emisije:	Kotlovsko postrojenje za sagorijevanje
Opis:	Postrojenje za sagorijevanje: Proizvođač: Lafat Komerc, 2020 god. Proizvodnje i ugradnje, serijski broj L 550001; Kapacitet: 550 kW _{th} ; Gorivo: Ugalj.
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44°25'58"N, 18°37'11"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	0,30 m
Visina (m):	10 m
Datum početka emitovanja:	2020. godine

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje):			
Srednja vrijednost/dan	- Nm ³ /d	Maks./dan	- m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	- Nm ³ /h	Min. brzina protoka	- m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	°C(max)	°C(min)	119,4 °C (sr.vrijednost)
Zapreminski izrazi su dati kao: ☒ suho ☐ vlažno			

Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje)

Periodi emisije (prosjeak)	min/h - nema podataka h/dan - nema podataka dan/god – kotao radi tokom grejne sezone ili tokom čitave godine, a prema planu proizvodnje.
----------------------------	--

2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija

Referentni broj emisione tačke – Z1¹

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja			
	mg/Nm³		kg/h			mg/Nm³		kg/h	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max.	Prosjek	Max.
Kisik (O₂)	-	-	-	-	Nema tretmana.	13,12 %	-	-	-
Ugljik (II) oksid (CO)	-	-	-	-		540,99	-	-	-
Sumpor (IV) oksid (SO₂)	-	-	-	-		905,47	-	-	-
Azotni oksidi (NOₓ)	-	-	-	-		192,67	-	-	-
Ugljik (IV) oksid (CO₂)	-	-	-	-		6,18 %	-	-	-
Čvrste čestice	-	-	-	-		65,49	-	-	-
Dimni broj	-	-	-	-		0	-	-	-

- Nema podataka

¹ Izvještaj o monitoringu emisije zagađujućih materija u uzrak br. 192/23, 16.05.2023. – Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo

2.4 Emisije u zrak – Manje emisije u zrak

Tačka emisije	Opis	Detalji emisije				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
Referentni brojevi		Materijal	mg/Nm ³	kg/h	kg/god.	

***Nije primjenjivo**

2.5. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje u zrak pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorjevanje („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17) granične vrijednosti su date u nastavku.

B. Granične vrijednosti dimnog broja, emisije CO i NO_x za nova mala postrojenja za sagorijevanje zavisno od vrste goriva

Čvrsta goriva

1) dimni broj	≤ 1
2) ugljen monoksid:	
- postrojenja toplotne snage 50 kW _{th} - 150 kW _{th}	4.000 mg/m ³ _n
- postrojenja toplotne snage 150 kW _{th} - 500 kW _{th}	2.000 mg/m ³ _n
- postrojenja toplotne snage 500 kW _{th} - 1 MW _{th}	1.000 mg/m ³ _n
3) azotni oksidi (izraženi kao NO ₂)	
- postrojenja toplotne snage 100 kW _{th} -1 MW _{th}	250 mg/m ³ _n

Granična vrijednost emisije za nova mala postrojenja za sagorijevanje na čvrsta goriva, i to na ugalj, brikete od uglja i koks, odnosi se na zapreminski sadržaj kiseonika u otpadnom gasu od

3. Fugitivne i potencijalne emisije

3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak

Emisiono mjesto (referentni broj)	Opis	Uzrok (uslov) koji emisiju može da izazove	Detalji o emisiji (Potencijalna maksimalna emisija)		
			Materijal	mg/Nm ³	kg/h

* Nije primjenjivo

4. Emisije u vode

4.1. Emisije u površinske vode

Nije primjenjivo. Na predmetnoj lokaciji se ne vrši monitoring otpadnih voda.

Emisiono mjesto:

Emisiono mjesto Ref. Br:	
Izvor emisije:	
Lokacija:	
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	
Protok recipijenta:	- protok u sušnom periodu - m ³ .s-1 95% protok
Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija:	kg/dan -

Detalji o emisijama (monitoring 2023):

Emitovana količina			
Prosječno/dan	- m ³ /dan	Maksimalno/dan	- m ³
Maksimalna vrijednost/sat	- m ³		

Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje)

Periodi emisije (prosjeak)	Tokom čitave godine a prema planu proizvodnje
----------------------------	---

4.2. Emisije u površinske vode - Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabelu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto:

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	

* Nije primjenjivo

4.2.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u površinske vode pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

Nije primjenjivo.

4.3. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije

Nije primjenjivo. Na predmetnoj lokaciji nema ispuštanja otpadnih voda u sistem javne kanalizacije.

Emisiono mjesto:

Emisiono mjesto ref. br.: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	-
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	-
Koordinate u DKS-u	-
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda	-
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	-
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije	-

Detalji o emisijama:

Emitovana količina			
Prosječno/dan	vremenski uslovljeno m ³ /dan	Maksimalno/dan	Vremenski uslovljeno
Maksimalna vrijednost/sat	- m ³	-	-

Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosječno)	min/h - h/dan - dan/god - radni sati u godini -
-----------------------------	--

***Nije primjenjivo**

4.4. Emisije u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija

Nije primjenjivo.

4.4.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i parametre kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u sistem javne kanalizaciju pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

Nije primjenjivo.

5. Emisije u tlo

Nije primjenljivo. Na predmetnoj lokaciji nije rađen monitoring emisije u tlo.

6. Buka

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Nije primjenljivo. Na predmetnoj lokaciji nije rađeno mjerenje okolinske buke.

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (dBA) na referentnu udaljenost	Periodi emisije
			Dan	

***Nije primjenljivo**

6.2. Granične vrijednosti emisija buke (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti

Nije primjenjivo.

7. Vibracije

Nije primjenljivo. Na predmetnoj lokaciji nije rađen monitoring vibracija.

8. Nejonizirajuće zračenje

Nije primjenljivo. Na predmetnoj lokaciji nije rađen monitoring nejonizirajućeg zračenja.

F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja

1. Praćenje emisije

Na predmetnoj lokaciji farme obavlja se mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak na dimnjaku kotlovnice i monitoring nastanka otpada.

2. Tačke emisije (ispusti)

U prethodnim poglavljima navedena su sva emisiona mjesta na predmetnoj lokaciji, dat opis i koordinate ispusta. Sva mjerna mjesta prikazana su grafički u prilogima zahtjeva.

3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja

Sve lokacije mjerenja/uzorkovanje se nalaze u kompleksu farme GOLD FARM d.o.o. Živinice i grafički su prikazane u prilogima zahtjeva.

4. Metode mjerenja/uzorkovanja

Metodologija mjerenja, izbor mjerne opreme, izvođenje mjerenja kao i obrada mjernih rezultata izvršena je u skladu sa BAS EN ISO/IEC 17025:2018.

U tabelama u podnaslovu 8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka poglavlja F. date su metode i standardi uzorkovanja i analize za svaki pojedinačni parametar.

5. Učestalost mjerenja

Osnova za mjerenje, ispitivanje i ocjenu uticaja na okoliš vrši se jednom godišnje u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine Federacije BiH“, br. 33/03, 04/10).

6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja

Uslovi mjerenja/uzorkovanja moraju zadovoljavati propisane standarde, tako da se mjerenja/uzorkovanja mogu provoditi tehnički odgovarajuće i bez opasnosti po izvršioca. Svako mjerno mjesto mora biti pristupačno. Isto tako, sva mjerna oprema mora biti usklađena sa standardima i mora biti kalibrisana, što se dokazuje prilaganjem akreditacije uz izvještaje o monitoringu. Sva mjerenja i uzorkovanja moraju se provoditi pri optimalnom režimu rada pogona i postrojenja.

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

- Tehnička ispravnost i funkcionalnost uređaja za tretman otpadnih voda;
- Emisija zagađujućih materija u zrak iz pogona, objekata i instalacija, te sa manipulativnih prostora;
- Praćenje emisije buke u cilju otklanjanja uzroka njene pojave i sprečavanja negativnih uticaja na okoliš i lokalno stanovništvo;
- Sakupljanje, skladištenje i otprema svih vrsta otpada i uredno vođenje evidencije u cilju sprečavanja negativnih uticaja na okoliš;
- Nadzor nad obavljanjem radnih aktivnosti i operacija u svrhu preveniranja emisija i negativnih uticaja na okoliš, čišćenje manipulativnih površina i skladišta.

8. Analitička metodologija

Monitoring emisije u zrak vrši se prema standardnim metodama i korištenjem kalibrisanih mjernih uređaja. Analiza i ocjena rezultata mjerenja je izvršena prema propisanim graničnim vrijednostima. O rezultatima vršenja nadzora rada pogona i postrojenja treba voditi urednu evidenciju, posebno prilikom konstatovanja neusklađenosti sa planom mjera i zakonskom regulativom, te prilikom registrovanja povećanih emisija i incidentnih slučajeva koji uzrokuju negativne uticaje na okoliš. U takvim situacijama u evidenciju treba obavezno unijeti da li je i šta je poduzeto u cilju otklanjanja uzroka povećane emisije, te da li su postignuti zadovoljavajući efekti i cilju postizanja optimalnih uslova i normalnih ekoloških performansi.

9. Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja

Sva mjerenja i analizu rezultata mjerenja mora vršiti ovlaštena i akreditovana laboratorija. Akreditovana ispitna laboratorije koja je vršila monitoring je Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.

10. Organizacija koja provodi analizu/laboratorij

Analizu i ocjenu rezultata monitoringa, odnosno okolinskih mjerenja provodi akreditovana ispitna laboratorije Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.

11. Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija

Ispitna laboratorija Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, Certifikat o akreditaciji broj LI-03-01.

12. Vrednovanje rezultata mjerenja

Na osnovu rezultata mjerenja i analize emisije zagađujućih materija u zrak, a prema Zakonu o zaštiti zraka („Službene novine Federacije BiH“ broj 33/03, 4/10), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine Federacije BiH“, broj 03/13 i 92/17) i Pravilniku

o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH” broj 9/14, 97/17) dobijene vrijednosti na ovom stacioniranom izvoru ne prelaze granične vrijednosti emisija.

13. Metoda evidencije i pohranjivanja podataka

Interno vođenje evidencija u elektronskoj formi i čuvanje važećih izvještaja u arhivi predmetnog društva.

14. Planirane promjene nadzora

Temeljni cilj promjene nadzora jeste integriranje mjera i aktivnosti za sprečavanje/smanjenje emisija i negativnih uticaja na okoliš u sistem upravljanja procesima i radnim aktivnostima pravnog lica GOLD FARM d.o.o. Živinice, što podrazumijeva da zaštita okoliša postane obaveza svakog radnog mjesta i svakog zaposlenika u ovom pogonu.

15. Nadzire li se stanje okoliša?

Na predmetnoj lokaciji se vrši monitoring emisije zagađujućih materija uzrak i monitoring nastanka otpada.

2. Ocjena emisija u zrak

Emisija u zrak – kotlovsko postrojenje - Z

Tačka emisije	Opis	Detalji emisije				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
Referentni brojevi		Materijal	mg/Nm ³	kg/h	kg/god.	
Z - Kotlovsko postrojenje	Postrojenje za sagorijevanje, koje se koristi za grijanje prostorija; Kotao Lafat Komerc, kapaciteta 550 kW. Kao energent koristi se ugalj.	CO ₂	6,18 %	-	-	Ne
		CO	540,99	-	-	
		SO ₂	905,47	-	-	
		NO _x	192,67	-	-	
		O ₂	13,12 %	-	-	
	Prema lab. Izvještaju o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak mjerno mjesto za kotao zadovoljava uslove propisane standardom BAS EN 15259.	Čvrste čestice/pršina niske koncentracije	65,49	-	-	
		Dimni broj	0	-	-	

3. Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Nije primjenjivo. Na predmetnoj lokaciji se ne radi monitoring emisije otpadnih voda.

Prema projektnoj dokumentaciji Glavni projekat snadbijevanja i dispozicija otpadnih voda za potrebe poslovnog objekta farma za tov brojlera broj I-328-11/21, od novembra 2021. godine i

Rješenju o vodnoj dozvoli broj UP-1/21-3-40-117-4/22 izdatom od Agencije za vodno područje rijeke Save i Rješenju o vodnoj dozvoli broj 04/1-21-27439/21 izdatom od Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, otpadne vode sa predmetne lokacije se zbrinjavaju na sljedeći način:

- Sanitarно-fekalne otpadne vode prikupljaju se zasebnim sistemom kanala i odvođe u vodonepropusnu, septičku jamu zatvorenog tipa, bez ispuštanja efluenta, kapaciteta $V=6,0 \text{ m}^3$;
- Površinsko-oborinske vode koje ne smiju biti zagađene naftom i naftnim derivatima ili drugim opasnim i štetnim materijama prikupljaju se zasebnim sistemom kanala i odvođe kanalom za evakuaciju oborinskih voda u bezimenu potok ili koristi za prikupljanje u sabirne bazene i koristi za druge namjene;
- Otpadne vode koje nastaju u toku pranja objekta nakon završenog turnusa, prikupljaju se u sabirnu/osočnu jamu, kapaciteta $V=12,0 \text{ m}^3$, bez ispusta koja se povremeno čisti.

Prema projektnoj dokumentaciji, na predmetnoj lokaciji farme, neće dolaziti do nastanka oborinskih zagađenih otpadnih voda ili je njihova eventualna produkcija zanemariva.

Mjesto vršenja monitoringa/Koordinate po DKS-u :

Parametar	Rezultati (mg/l)		Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni itd.)	Normalni analitički opseg	Analitička metoda/tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	Datum:	Datum:				

3.2. Ocjena uticaja ispuštanja emisija u sistem javne kanalizacije

Nije primjenjivo.

3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Nije primjenjivo.

4. Emisije u tlo

4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Vlasnik zemljišta	Lokacija na kojoj se vrši rasprostiranje	Podaci sa mape br.	Ref. Br.	Potrebe za fosforom za svaku farmu (1)

Vlasnik zemljišta/Farmer _____

Referentna mapa _____

Identitet površine	
Ukupna površina (ha)	
(1) Upotrebljiva površina (ha)	
Test zemljišta na fosfor mg/l	
Datum izrade testa za fosfor	
Kultura	
Potrebe za fosforom (kg P/ha)	
Količina mulja rasprostranjena na farmi (m ³ /ha)	
Procjenjena količina fosfora u mulju rasprostranjenom na farmi (kg P/ha)	
(2) Zapremina na koju treba da se aplicira (m ³ /ha)	
Aplicirani fosfor (kg P/ha)	
Ukupna količina rasprostranjenog mulja (m ³)	

Ukupna količina koja se može unijeti na farmu

Koncentracija fosfora u materijalu koji se rasprostire	- kg fosfor/m ³
Koncentracija azota u materijalu koji se rasprostire	- kg azot/m ³
Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (organska đubriva, itd.)	

***Nije primjenljivo**

4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda

Monitoring kvaliteta zemljišta i podzemnih voda na predmetnoj lokaciji se ne provodi.

5. Opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje

Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Talozi od ispiranja i čišćenja 02 01 01	Muljevi od pranja i čišćenja objekata za tov brojlera	cca 60 t	-	-	Privremeno prikupljanje u osočnoj jami. Periodično pražnjenje od strane specijaliziranih pravnih lica.
Otpadna životinjska tkiva 02 01 02	Uginule jedinke	cca 5 t	-	-	Privremeno skladištenje u namjenskim posudama sa hlađenjem. Zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica - JP Veterinarska stanica d.o.o. Kalesija.
Životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući pokvarenu slamu), efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka 02 01 06	Slama, životinjske fekalije i đubrivo	cca 440 t	-	-	Privremeno skladištenje u armirano-betonskoj laguni. Odvoz od strane poljoprivrednih proizvođača.
Šljaka sa rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlova (osim prašine navedene pod 10 01 04)	Šljaka i pepeo	cca 4,5 t	-	-	Privremeno skladištenje u namjenskim kontejnerima. Preuzimanje i zbrinjavanje od strane

10 01 01					specijaliziranih pravnih lica.
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materija ili je onečišćena opasnim materijama 15 01 10*	Ambalaža od dezinfekcionih sredstava	cca 0,06 t	-	-	Privremeno skladištenje u namjenskim kontejnerima. Preuzimanje i zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica.
Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 02*	Otpad koji nastaje prilikom liječenja ili prevencije zdravlja brojlera	cca 0,008 t	-	-	Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavljaju ovlaštena veterinarska služba, koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim posudama odnosi sa sobom i odlaže isti na adekvatan način u krugu vlastite lokacije. Tako da ova vrsta otpada ne zaostaje na lokaciji predmetnog pogona. Navedeni otpad se zbrinjava u okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije
Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 03		cca 0,008 t	-	-	
Lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07 18 02 08		cca 0,008 t	-	-	
Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena	Oštećene nefluorescentne sijalice	0,06 t	-	-	Privremeno skladištenje u namjenskim kontejnerima.

pod 20 01 21 i 20 01 23 20 01 36					Preuzimanje i zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica.
Miješani komunalni otpad 20 03 01	Miješani komunalni otpad	cca 2,3 t	-	-	Privremeno skladištenje u namjenskim kontejnerima. Preuzimanje i zbrinjavanje od strane specijaliziranih pravnih lica - RIF POST d.o.o. Živinice
Muljevi iz septičkih jama 20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	cca 90 t	-	-	Privremeno prikupljanje u septičkoj jami. Periodično pražnjenje od strane specijaliziranih pravnih lica – KOMINS d.o.o. Tuzla

6. Ocjena ambijentalne buke

	Geografska širina i dužina u decimalnim stepenima (5 Sjever, 5 Istok)	Nivo buke /dB(A)			Način smanjenja i prigušenja buke (metodi, načini, i sl.)
		L(A)eq	L(A)10	L(A)90	
1. Granica instalacije					
Mjesto 1:					
Mjesto 2:					
Mjesto 3:					
Mjesto 4:					

***Nije primjenljivo**

7. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju

Provođenje mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i produkcije otpada treba da bude kontinuirano. U nastavku su date mjere za sprečavanje ili smanjenje negativnog uticaja emisija u okoliš.

7.1. Navesti i opisati sve mjere, tehnologije i druge tehnike za sprečavanje (ili ukoliko to nije moguće), smanjenje emisija iz pogona postrojenja i rokove za njihovu realizaciju

Mjere za sprečavanje ili smanjenje emisija u zrak:

- Redovno obavljati mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak, prema monitoring planu iz okolinske dozvole i prema važećoj zakonskoj regulativi;
- Pratiti kvalitet i utrošak korištenog energenta;
- Redovno čistiti i tehnički održavati kotlovsko postrojenje;
- Redovno čistiti dimnjak i ostale dijelove kotlovnice;
- Redovno održavati transportna sredstva i manipulativne površine unutar kruga pogona;
- Planska nabavka sirovina u cilju smanjenja kretanja transportnih sredstava u krugu pogona.
- Redovno čistiti prostor oko objekata.

Mjere za sprečavanje ili smanjenje emisija u vode i tlo:

- Sanitarno-fekalne otpadne vode prikupljati zasebnim sistemom kanala i odvoditi u vodonepropusnu, septičku jamu zatvorenog tipa, bez ispuštanja efluenta, kapaciteta $V=6,0 \text{ m}^3$;
- Površinsko-oborinske vode koje ne smiju biti zagađene naftom i naftnim derivatima ili drugim opasnim i štetnim materijama prikupljati zasebnim sistemom kanala i odvoditi kanalom za evakuaciju oborinskih voda u bezimeni potok ili koristi za prikupljanje u sabirne bazene i koristi za druge namjene;
- Otpadne vode koje nastaju u toku pranja objekta nakon završenog turnusa, prikupljati u sabirnu/osočnu jamu, kapaciteta $V=12,0 \text{ m}^3$;
- Odvodnju i tretman otpadnih voda koje nastaju u predmetnim objektima obavljati na način i u skladu sa uslovima propisanim u vodnim aktima izdatim od strane Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo i Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona;
- Objekte čija je svrha odvodnja i tretman onečišćenih otpadnih voda koje nastaju radom predmetnog pogona redovno održavati i koristiti na takav način koji će obezbijediti njihovu potpunu ispravnost i funkcionalnost;
- Čišćenje i pražnjenje objekata za tretman onečišćenih otpadnih voda vršiti samo od strane ovlaštenih pravnih lica;

- Nakon završenog turnusa praktikovati prvo suho čišćenje a nakon toga mokro;
- Privremeno odlaganje stelje i đubriva koje ostaje nakon završenog turnusa odlagati u armirano-betonsku laguna/đubrenka.
- Investitor je dužan pridržavati se uslova propisanih u vodnim aktima izdatih od strane Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo i Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona.

Mjere za sprečavanje ili smanjenje emisija okolne buke:

- Redovno obavljati mjerenje nivoa buke na predmetnoj lokaciji, prema propisanom monitoring planu u Rješenju o okolinskoj dozvoli i prema važećoj zakoskoj regulativi;
- U slučaju povećanja buke, smanjiti nivo buke tokom proizvodnje kombinacijom sljedećih tehnika, a pritome ne remeteći proizvodni proces:
 - Izolirati bučne jedinice,
 - koristiti unutrašnje i vanjske obloge izrađene od zvučno izolacijskih materijala,
 - zvučno izolirati objekte,
 - zatvarati vrata i prozore u područjima zahvaćenim bukom;
- Redovno obavljati kontrole tehničke ispravnosti i održavanje opreme;
- Pri nabavci opreme voditi računa o nivou buke koju ona emituje;
- U slučaju proširenja proizvodnje ili nabavke novih strojeva potrebno je utvrditi eventualne nove izvore, te njihov kumulativni učinak na nivo buke.

7.2. Navesti i opisati sve mjere za sprečavanje produkcije otpada i /ili povrata korisnog materijala iz otpada koji producira pogon i postrojenje i rokove za njihovu realizaciju

Mjere za sprečavanje produkcije otpada i /ili povrata korisnog materijala iz otpada:

- Osigurati adekvatno prikupljanje svih vrsta otpada koji nastaju pri obavljanju aktivnosti predmetnog pogona;
- Jasno definisati i označiti mjesto za privremeno prikupljanje otpada;
- Obezbijediti kontejnere ili namjenske posude za odlaganje svih vrsta otpada koji nastaju na predmetnoj lokaciji;
- Odvojeno odlagati opasni od neopasnog otpada;
- U slučaju uginuća brojlera, odlagati ih u prostor/kontejner sa hlađenjem, te nakon utvrđivanja uzroka uginuća od strane nadležne Veterinarske službe, po preporukama iste, u skladu sa zakonskom procedurom, uginule brojlere adekvatno odlagati i o tome voditi evidenciju;
Voditi evidenciju o količinama i vrstama nastalog otpada sa kojima se upravlja na predmetnoj lokaciji na mjesečnom i godišnjem nivou;
- Za preuzimanje i odvoz svih vrsta otpada zaključiti ugovore sa specijaliziranim pravnim licima;
- Sa otpadom postupati u skladu sa Planom upravljanja otpadom
- Plan upravljanja otpadom treba ažurirati svakih pet godina u skladu sa članom 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom,

"Službene novine Federacije BiH" br. 72/09 ili prilikom svake značajnije promjene u radu pogona i postrojenja;

- Imenovati odgovornu osobu za Plan upravljanja otpadom;
- Edukovati zaposlenike o upravljanju otpadom, posebno opasnim otpadom;
- Prilikom predavanja/preuzimanja otpada voditi računa da otpad bude praćen transportnom dokumentacijom.

7.3. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar	Oprema	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme

* Nema sistema za smanjivanje i kontrolu emisija

Praćeni parametar	Monitoring koji treba da se izvede	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring

* Nema sistema za smanjivanje i kontrolu emisija

8. Opis planiranog monitoringa

8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka

Monitoring plan za mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak

Parametri emisije u zrak	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzorka	Metoda/tehnika analize
Sumpor (IV) oksid SO ₂	Jednom godišnje	Dimnjak kotla	BAS ISO 7935:2000	BAS ISO 7935:2000
Azotni oksidi NO _x			BAS EN 14792:2018	BAS EN 14792:2018
Ugljen (II) oksid CO			BAS EN 15058:2018	BAS EN 15058:2018
Čvrste čestice			BAS ISO 9096:2020	BAS ISO 9096:2020
Dimni broj			DIN 51402-1:1986	DIN 51402-1:1986
O ₂ [vol%], CO ₂ [vol%], temperatura [°C], pritisak [kPa], brzina [m/s] i vlaga[%] dimnih plinova			BAS EN 14789:2018 BAS ISO 12039:2023 BAS EN 14790:2018 BAS ISO 10780:2000	BAS EN 14789:2018 BAS ISO 12039:2023 BAS EN 14790:2018 BAS ISO 10780:2000

Monitoring plan za mjerenje nivoa okolinske buke

Parametri emisije buke	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzorka	Metoda/tehnika analize
Nivo buke/dB(A) L(A)eq	1 u 3 godine za period dan	Mjerna mjesta 1-4 (okolina objekata, prema najbližim stambenim objektima)	BAS ISO 1996-1:2020 BAS ISO 1996-2:2020	BAS ISO 1996-1:2020 BAS ISO 1996-2:2020

8.2. Mjerna mjesta i monitoring okoliša

Mjerna mjesta i monitoring su propisani u poglavlju 8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka.

9. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

9.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika

1. Korištenje tehnologije pri kojoj nastaju male količine otpada;
2. Korištenje manje opasnih supstanci;
3. Podsticanje ponovne upotrebe i recikliranje supstanci koje nastaju i koje se koriste u postupku, i, ako je prikladno, otpada;
4. Uporedivi postupci, uređaji ili metode rada koje su uspješno isprobane u industrijskim razmjerima;
5. Tehnološki napredak i promjene u naučnim saznanjima i shvatanjima;
6. Priroda, učinci i količina predmetnih emisija;
7. Rokovi za stavljanje u pogon novih ili već postojećih postrojenja;
8. Vrijeme potrebno za uvođenje najboljih raspoloživih tehnika;
9. Potrošnja i osobine sirovina (uključujući vodu) koje se koriste u postupku, kao i njihova energetska efikasnost;
10. Potreba da se opći uticaj emisija na okoliš, kao i njihova opasnost za okoliš, spriječi ili svede na minimum;
11. Potreba da se spriječe nesreće i da se posljedice za okoliš svedu na minimum;
12. Informacije koje objavljuju javne međunarodne organizacije.

9.2. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa NRT

Opišite ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.

Alternativna rješenja podrazumijevaju ona rješenja koja na sličan ili identičan način zadovoljavaju proizvodne, društvene, ekonomske aspekte procesa kao i projektovano rješenje. Kako predmetni pogon nema značajan negativan uticaj na okoliš, nema ni alternativnih rješenja u pogledu lokacije, tehnologije i sirovina koje se koriste.

Opišite sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.

Za predmetni pogon nisu dostupni kriteriji za određivanje najbolje raspoloživih tehnika.

Opišite postojeće ili predložene mjere s ciljem da se obezbijedi:

1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gde je to neizvodljivo, smanjile emisije iz instalacije;
2. Nepostojanje značajnog zagađivanja;
3. Sprječavanje nastanka otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom; kada se otpad generira, on se iskorištava, ili kada to tehnički ili ekonomski nije izvodljivo, vrši se odlaganje istovremeno izbjegavajući ili smanjujući njegov uticaj na okoliš;
4. Efikasno korištenje energije;

5. Poduzimanje svih mjera potrebnih za sprječavanje nesreća i smanjivanje posljedica od njih;
6. Preduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se po prestanku aktivnosti eliminisali rizici od zagađivanja i lokacija dovela u zadovoljavajuće stanje.

Pored mjera navedenih u predhodnim poglavljima planirane su i sljedeće mjere za monitoring proizvodnje, nastanak otpada i emisija:

- Vođenje uredne evidencije u koju će biti upisani podaci važni za rad pogona (vrijeme rada ključne opreme), podaci o količini i načinu odlaganja nastalog otpada, količini utrošenih sirovina i pomoćnih materijala;
- Praćenje količine utrošenih energenata, vode i električne energije;
- Vođenje evidencije o kvarovima opreme;
- Kontrolisanje i čišćenje odvodnih kanala;
- Vršiti redovnu kontrolu ispravnosti opreme, vođenje evidencije o pregledu opreme, o čišćenju objekata za tretman otpadnih voda i vođenje pismene zabilješke o datumu čišćenja i količini iscrpanog materijala;
- Vođenje evidencije o monitorinzima;
- Vođenje evidencije o količini i vrsti produkovanog otpada;
- Vođenje evidenciju o akcidentnim situacijama ukoliko se dese, vremenskom okviru trajanja iste i metodama sanacije posljedica.

Objasni izbor tehnologije i objasni (uključujući i finansijske aspekte) zašto, ukoliko je bilo potrebno, nije implementirana tehnologija predložena u tehničkim uputstvima o najboljim raspoloživim tehnikama.

Implementirana je trenutno najprihvatljivija tehnologija, kako sa aspekta okoliša tako i sa finansijskog aspekta.

Detaljno obrazložiti sva odstupanja od emisija vezanih za primjenu najboljih raspoloživih tehnika.

Analizom emisija u vodu utvrđeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti.

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša

U svrhu unapređenja rada pogona, u cilju zaštite okoliša, planirano je provođenje sljedećih mjera:

- Mjere smanjenja negativnih uticaja na zrak;
- Mjere smanjenja negativnog uticaja na vode i tlo;
- Mjere smanjenja negativnog uticaja od buke;
- Mjere smanjenje negativnog uticaja od otpada;
- Mjere za umanjeње potrošnje vode, energije i energetske efikasnost;
- Ostale mjere za smanjenje negativnih uticaja na okoliš uopšteno.

Navesti i opisati mjere kojima će se eliminisati ili svesti na najmanji mogući nivo sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika

Mjere i aktivnosti za smanjenje negativnih uticaja na zrak, vode i tlo, mjere za smanjenje negativnih uticaja od buke i otpada opisane su u prethodnim poglavljima zahtjeva.

Ograničenja emisije u zrak iz predmetnih postrojenja definisana su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje ("Službene novine Federacije BiH", broj 03/13, 92/17) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, broj 12/05). U slučaju da mjerenja prekoračuju vrijednosti koje su navedene u istim, poduzeti mjere za njihovo svođenje ispod zakonom definisanih graničnih vrijednosti.

Monitoring emisije u zrak propisan je na osnovu Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak ("Službene novine Federacije BiH" broj 09/14), Izmjena i dopuna Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak ("Službene novine Federacije BiH", broj 97/17), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje ("Službene novine Federacije BiH" broj 03/13, 92/17) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, broj 12/05).

U svim aktivnostima koje se provode na lokaciji farme GOLD FARM d.o.o. Živinice potrebno je postupiti u skladu sa važećim vodnim aktima.

Redovno se treba voditi evidencija i o vanrednim događajima koji mogu nastati usljed akcidentnih situacija, kvarova na instalacijama i sl., njihovo vrijeme trajanja i način sanacije.

U cilju zaštite tla potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Redovno održavati tehničku ispravnost vozila u cilju sprečavanja curenja ulja i goriva iz vozila, u slučaju akcidenta iste s površine ukloniti korištenjem adekvatnog apsorbensa, a sloj zagađene zemlje ukloniti, te zajedno s onečišćenim apsorbensom predati ovlaštenoj organizaciji za zbrinjavanje te vrste opasnog otpada;
- Strogo se zabranjuje deponovanje, odlaganje i skladištenje bilo koje vrste otpadnih materija direktno na tlo na lokaciji i oko nje, u cilju sprečavanja zagađenja zemljišta (kao i do sada, adekvatno vršiti skladištenje otpada).

Mjere za umanjene potrošnje vode, energije i energetske efikasnost

Svođenje upotrebe energije i vode na minimum riješiti praksom "dobrog vođenja domaćinstva" (good house keeping), što uključuje aktivnosti sa minimalnim ili nikakvim troškovima, kao što su:

- Isključivanje motora i opreme koja se ne koristi;
- Pravilno rukovanje opremom;
- Redovno čišćenje zaprljanih površina;
- Redovna zamjena ventila;

- Zamjena česmi, dihtunga i opšte redovno održavanje opreme i radnih prostora.

Ušteda energije je najbrži, najefikasniji i najekonomičniji način da se smanji emisija i da se poboljša kvalitet zraka, što se već prati i provodi na lokaciji.

Mjere koje je potrebno i dalje provoditi u smislu optimizacije potrošnje vode i energije su:

- Voditi evidenciju o potrošnji vode, električne energije, toplote (za zagrijavanje), posebno za jedinice sa velikom potrošnjom;
- Voditi evidenciju o stvarnoj potrošnji energije razdvojeno po vrstama energije i glavnim krajnjim potrošačima na adekvatnoj osnovi (npr. satna potrošnja, dnevna, sedmična);
- Tokom perioda važenja okolinske dozvole uraditi energetske audit za tehnološke procese u svrhu sagledavanja mogućnosti za poboljšanja i minimalnog utroška energenata, te postupati u skladu sa mjerama i aktivnostima koje proizilaze iz istog.

Za povećanje energetske efikasnosti operator se treba pridržavati i sljedećih mjera:

- Provesti energetske audit na lokaciji, a temeljem rezultata audita realizirati mjere, sprovođenjem energetskog audita i mjere propisanih istih ostvarit će se brojne uštede u potrošnji energije;
- Smanjiti potrošnju električne energije kroz implementaciju sistema energetskog upravljanja i korištenje energetski efikasne opreme.

Osim prethodno nevedenih potrebno je pridržavati se i sljedećih mjera:

- Aktivnosti na održavanju zelenih površina;
- Redovno čišćenje i održavanje površina unutar kruga pogona;
- Popravka oštećenja na saobraćajnicama i ivičnjacima (ukoliko se jave).

Koji su rokovi predloženih mjera programa?

Svi zaposlenici firme GOLD FARM d.o.o. Živinice su obavezni da kontinuirano provode predložene mjere.

Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)

-

Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske efikasnost, korišćenje sirovina, vode i energije

Sa aspekta zaštite zraka na lokaciji nema instalirane opreme za smanjenje emisija.

Za prihvatanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda izgrađena je vodonepropusna neprelivna septička jama kapaciteta $V=6,0 \text{ m}^3$ sa povremenim pražnjenjem i čišćenjem.

Za prihvrat otpadnih voda od pranja objekata za uzgoj pilića izgrađena je vodonepropusni ventilisani bazen/đubrišna jama zapremine $V=12,0 \text{ m}^3$ sa povremenim pražnjenjem i čišćenjem.

Za privremeno odlaganje stelje i đubriva koje ostaje nakon završenog turnusa izgrađena je armirano-betonska laguna/đubrenka.

Operator je u obavezi provoditi planirani monitoring propisan okolinskom dozvolom.

Dodatnim osavremenjavanjem i korištenjem inteligentnih i tehnološki savremenih ekoloških rješenja u procesu svakako ima za rezultat smanjenje negativnog uticaja i zagađenja okoliša po svim osnovama i parametrima.

Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa

Način izvještavanja o rezultatima izvršenih mjera definisan je opštim i sistemskim procedurama, te važećom zakonskom regulativom iz oblasti zaštite okoliša. Tokom obavljanja svakodnevnih aktivnosti vodit će se računa o tome da svi elementi koji imaju uticaj na okoliš (emisije u zrak, upravljanje otpadom, buka, opasni materijali, zdravlje i sigurnost) budu usklađeni sa stanovišta zaštite okoliša, kao i sa važećom zakonskom regulativom. U normalnim uslovima rada predmetnih objekata uz poštovanje zakonskih propisa, primjenu tehničkih i organizacionih mjera zaštite, kvalitetnog održavanja, ispravne kontrole i praćenja stanja okoliša, primjenu mjera za smanjenje negativnih uticaja na okoliš, spriječit će se nastajanje otpadnih materija, te mogući nepovoljni uticaj na okoliš svesti na najmanju moguću mjeru.

Operater je obavezan podatke o provedenim mjerenjima emisija dostavljati Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na način kako je to propisano odredbama Poglavlja IV Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine Federacije BiH“ broj: 82/07).

Aplikacija za instalaciju obrasca za popunjavanje podataka za registar nalazi se na web stranici www.fmoit.gov.ba.

Operater je obavezan dostaviti izvještaje o emisijama (zrak, voda, buka, otpad) nadležnim institucijama kako je to definisano važećim provedbenim propisima.

Operater je dužan bez odlaganja prijaviti svaku vanrednu situaciju koja značajno utiče na okoliš.

11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima

U predmetnom pogonu nema skladištenja opasnih materija po količinama datim u Prilozima Ia. i Ib. Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj 51/21 i 96/22), te se ova tačka Zahtjeva ne odnosi na predmetni pogon.

12. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, posebno mjera nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje) i briga po prestanku aktivnosti

Opišite postojeće, ili predložene mjere za smanjenje uticaja na okoliš po prestanku rada dijela ili cijele instalacije, uključujući i mjere za brigu o potencijalnim zagađujućim ostacima poslije zatvaranja.

Operator, trenutno, ne planira prestanak rada pogona i postrojenja na predmetnoj lokaciji.

Ukoliko, eventualno, dođe do obustave i prestanka rada pogona i postrojenja na predmetnoj lokaciji, operator je dužan ishodovati potrebna rješenja kod nadležnog ministarstva, a sve u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21). Ishodovanim rješenjima operatoru se propisuju mjere, obaveze i nosioc izvršenja mjera sanacije za pogon, postrojenje i lokaciju poslije prestanka aktivnosti. Operator je dužan provesti sve potrebne mjere, kako bi se izbjegao rizik po okoliš, zdravlje ljudi, materijalna i prirodna dobra.

Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća zagađenja tla i podzemnih voda iz samog pogona/ postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja, i prijedlog vremenskog okvira

Ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća zagađenja tla i vode do sada nisu rađena. Također, na predmetnoj lokaciji do sada nisu zabilježena zagađenja tla i vode uzrokovana radom predmetnog pogona.

Planom prestanka rada pogona i postrojenja obavezno treba predvidjeti ispitivanje zagađenja tla i vode kao posljedicu uticaja rada pogona i postrojenja na lokaciji. Ovo ispitivanje treba izvršiti odmah nakon demontaže i uklanjanja objekata i postrojenja u cilju utvrđivanja mjera koje treba provesti u svrhu remedijacije zemljišta u fazi uređenja terena i njegovog povrata u prvobitno stanje spram izgleda okolnog terena.

13. Popis priloga

1. Dopuna Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole za GOLD FARM d.o.o. Živinice Farma za uzgoj peradi (pilića) – traži se, broj UPI 05/2-02-19-5-79/21 FM;
2. Posjedovni list;
3. Kopija katastarskog plana;
4. Zemljišnoknjižni izvadak;
5. Rješenje o vodnoj dozvoli, broj UP-1/21-3-40-117-4/22, od Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo;
6. Rješenje o vodnoj dozvoli, broj 04/1-21-27439/21, od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona;
7. Mapa pogona sa širim područjem okruženja;

8. Mapa pogona sa prikazom tehnoloških jedinica;
9. Mapa sa prikazom tačaka emisije;
10. Izvještaj o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak;
11. Ugovor o proizvodno-tehničkoj saradnji komercijalnog tova brojlerskih pilića sa pravnim licem MADI d.o.o. Tešanj;
12. Ugovor o pružanju komunalnih usluga odvoza smeća sa pravnim licem RIF POST d.o.o. Živinice;
13. Ugovor o čišćenju kanalizacije i pražnjenju septičke jame sa pravnim licem KOMINS d.o.o. Tuzla;
14. Ugovor o zbrinjavanju otpada animalnog porijekla sa pravnim licem JP Veterinarska stanica d.o.o. Kalesija;
15. Ugovor o obavljanju komunalnih usluga – prodaja pitke vode putem cisterne sa pravnim licem JKP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Tuzla;
16. Ugovor o poslovno tehničkoj saradnji o obavljanju veterinarsko-zdravstvenog pregleda i izdavanja svjedodžbi o zdravstvenom stanju sa pravnim licem Veterinarska stanica Paprikić d.o.o. Živinice;
17. Plan upravljanja otpadom;
18. Netehnički rezime;
19. Popis zagađujućih supstanci;
20. Izjava o tačnosti, istinitosti i pouzdanosti podataka.